



Neogene echinoid fossils from the northern part of Ibaraki Prefecture, Northeastern Kanto, Japan

著者	Kikuchi Yoshibumi
内容記述	Thesis (Ph. D. in Science)--University of Tsukuba, (B), no. 2041, 2004.6.30 Includes bibliographical references
発行年	2004
URL	http://hdl.handle.net/2241/6754

調査の成果を踏まえた多くの古地理復元にあわせて、個々の産出種の古生態について論じ、ウニ類化石の消長と古環境指標としての意義について論じた。

審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は長年にわたる着実な野外地質調査に基づいて、茨城県北部地域全体の地域層序を新たに確立し、個々の地層から産出したウニ類化石の古生物学的研究をまとめた論文である。個々の層序区分では、これまでの層序の再検討を行い、新たに発見した層序関係に基づき層序関係等の改定を含む記載を行うとともに、一部で「ひたちなか層」などの新たな層序区分を提唱している。特に鮮新統久米層については、漸深海環境の貝類化石やウニ類化石とともに、その基底礫岩に浅海で形成される穿孔貝の含穿孔痕礫を発見し、久米層全体が当時のテクトニクスを反映した海底扇状地堆積体であることを指摘している。また本地域新第三系でこれまで数種しか知られていなかったウニ類化石について、長年にわたる採集標本に基づき 11 科 15 属 39 種の多様な化成相を明らかにした。このウニ化石のうち 2 属 6 種が本論文であらたに分類提唱された新タクサである。またウニ類化石の古生態について、現生する類縁種との比較や、タフォノミー的知見に基づいて、個々の種の生息深度について詳細に復元している。これらの研究で、本邦のウニ類化石に新たに 4 属 6 種を認定するのはもちろん、漸深海の底生生物を代表するウニ類の特徴を発揮して、これまで不鮮明であった深海性生物相の起源と移動についてあらたで斬新な結果を導いている。このようなウニ類化石の分類学的・古生物学的研究で多くの新事実を提示したことは、我が国のウニ類古生物学にあらたな新知見を提示するとともに、茨城県北部地域の新第三系ウニ類化石記録が国際的に大変重要な意味をもつことを示しており、その成果は国際的に高く評価できる。

よって、著者は博士（理学）の学位を受けるに十分な資格を有するものと認める。